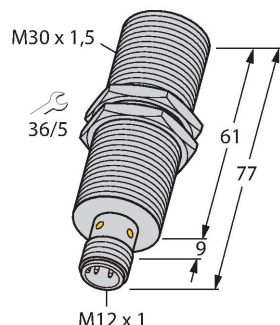


BI15-M30E-LIU-H1141

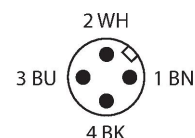
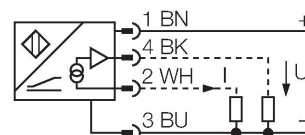
Senzor inductiv – cu ieșire analogică



Caracteristici

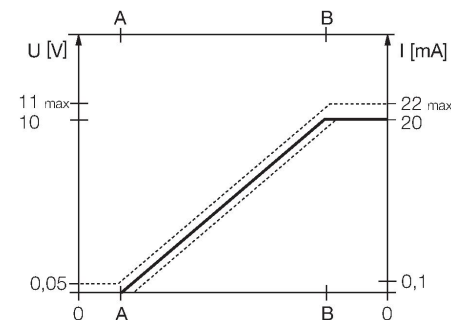
- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- 4-fire, 15...30 VCC
- ieșire analogică
- 0...10 V și 0...20 mA
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Diferite controale pot fi realizate cu senzori inductivi cu ieșire analogică TURCK. Aceștia furnizează un semnal în curent, tensiune sau frecvență proporțional cu distanța față de țintă. Senzorii analogici de la TURCK oferă un semnal liniar cu distanța față de țintă pe întregul domeniu de sesizare.



Caracteristici tehnice

Tip	BI15-M30E-LIU-H1141
Nr. ID	1535563
Caracteristici generale	
Domeniul de măsură	2...10 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	$\leq 1 \%$ din domeniul de măsură A - B
Repetabilitate	0.5 %, după un timp de pornire de 0.5 h
Repetabilitate	$\leq 80 \mu\text{m}$
Repetabilitate	$\leq 40 \mu\text{m}$, după un timp de încălzire de 0.5 h
Deviație de liniaritate	$\leq 5 \%$
Derivă de temperatură	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	15...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent fără sarcină	$\leq 8 \text{ mA}$
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Nu/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, ieșire analogică
Ieșire în tensiune	0...10 V
Ieșire în curent	0...20 mA
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Rezistența de sarcină, ieșire în curent	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$

Caracteristici tehnice

Frecvența de repetiție a secvenței de măsurare	140 Hz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	77 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	75 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	751 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

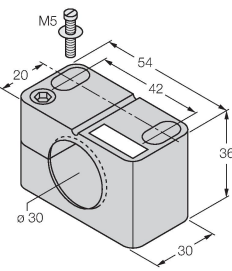
A technical drawing of a square sensor bracket with a central circular hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the bracket.

A technical drawing showing two L-shaped sensor brackets. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the mounting holes of the two brackets.

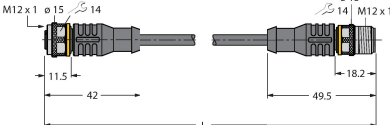
A technical drawing of a sensor bracket with two mounting holes. Dimensions are labeled: 'D' for the distance between the holes, 'S' for the distance from the edge to the first hole, and 'W' for the total width of the bracket.

Distanța D	60 mm
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 30 mm

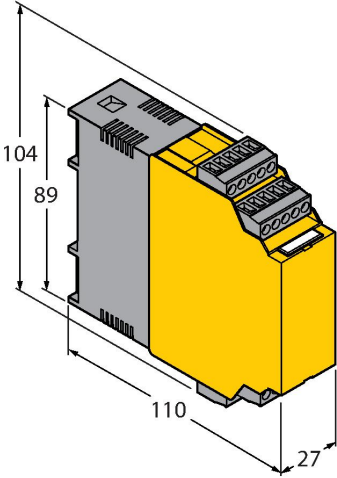
Accesorii

QM-30	6945103	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M36 x 1.5 Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.	BST-30B	6947216	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6
					
MW30	6945005	Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-30	6901319	Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă
					

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL	6631382	Cablu de extensie, mamă/tată M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 0,15m, material cămașă: PUR, negru; certificare cULus; Cablu adaptor pentru senzori cu ieșire analogică pe pinul 2 pentru conectarea intrărilor analogice ale modulelor fieldbus cu tehnologie cu 4-fire

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IM43-13-SR	7540041	monitor de valoare limită; un singur canal; intrare 0/4...20 mA sau 0/2...10 V; alimentare transmitere/senzori cu 2- sau 3-fire; ajustare valoare monitorizată cu buton teach; trei ieșiri releu cu contact normal deschis; conectori detașabili; lățime 27 mm; alimentare universală 20...250 VUC; informații suplimentare se pot găsi în catalogul "Interfe#e".